

SINGER

Instruction Manual
3116 Manual de Instrucciones
Manuel d'Instruction



GE IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

When using an electrical appliance, basic safety should always be followed, including the following:

Read all instructions before using this sewing machine.

DANGER - To reduce the risk of electric shock:

- An appliance should never be left unattended when plugged in.
 Always unplug this appliance from the electric outlet immediately
- after using and before cleaning.

 3. Always unplug before re-lamping. Replace bulb with same type rated 10 watts (110-120V area) or 15 watts (220-240V area).
- WARNING To reduce the risk of burns, fire, electric shock,
- or injury to persons:

 1. Do not allow to be used as a toy. Close attention is necessary when this appliance is used by or near children.
- Use this appliance only for its intended use as described in this manual. Use only attachments recommended by the manufacturer as contained in this manual.
- Never operate this appliance if it has a damaged cord or plug, if it is not working property, if it has been dropped or damaged, or dropped into water.
 Return the appliance to the nearest authorized dealer or service.
- center for examination, repair, electrical or mechanical adjustment.

 4. Never operate the appliance with any air openings blocked. Keep ventilation openings of the sewing machine and foot controller free
- from accumulation of lint, dust, and loose cloth.

 5. Keep fingers away from all moving parts. Special care is required around the sewing machine needle.
- Always use the proper needle plate. The wrong plate can cause the needle to break.
- 7. Do not use hent needles
- Do not pull or push fabric while stitching. It may deflect the needle causing it to break.

- Switch the sowing machine off ("O") when making any adjustments in the needle area, such as threading needle, changing needle, threading bobbin, or changing presser foot, and the like.
- Always unplug sewing machine from the electrical outlet when removing covers, lubricating, or when making any other user servicing adjustments mentioned in the instruction manual.
- 11. Never drop or insert any object into any opening.
- Do not use outdoors.
- Do not operate where aerosol spray products are being used or where oxygen is being administered.
- To disconnect, turn all controls to the off ("O") position, then remove plug from outlet.
- 15. Do not unplug by pulling on cord. To unplug, grasp the plug, not the cord.
 16. The sound pressure level under normal operating conditions is
- 16. The sound pressure level under normal operating conditions is 75dB(A).
- Please turn off the machine or unplug when the machine is not operating properly.
- 18. Never place anything on the foot controller.
- If the supply cord that fixed with foot controller is damaged, it must be replaced by the manufacturer or its service agent or a similar qualified person in order to avoid a hazard.
- 20. This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.
- Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

This sewing machine is intended for household use only.

I IMPORTANTE INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Cuando se utiliza un dispositivo electrico, debe seguirse siempre precausiones de seguridad basica, incluvendo las siguientes:

Leer todaas las instrucciones antes de utilizar està maquina de coser.

PELIGRO - Para reducir el riesgo de sacudidas electricas: 1. Un dispositivo electrico nunca debe dejarse desatendido cuando

- está conectado 2. Desenchular siempre la maguina de la toma de corriente
- inmediatamente despues de utilizarla y antes de su limpieza.
- 3. Desconectar siempre antes de sustituir una bombilla. Sustituir la hombilla con otra del mismo tipo de 10 vatios (tensión de 110-120V area) o 15 vatios (tension de 220-240V area).

ADVERTENCIA - Para reducir el riesgo de guernaduras. incendios, sacudidas electricas o lesiones corporales:

- 1. No permitir que se ultifice como un juquete. Prestar especial atencion cuando se utilice por o cerca de niños.
- 2. Utilice està máquina solamente para su uso previsto, según se describe en este manual. Usar solamente accesorios recomendados por el fabricante, indicados en este manual.
- 3. Nunca haga funcionar esta maquina si tiene un conector o cable detenorado, si no está funcionando adecuadamente o si ha resulato deteriorada o expuesta a la acción del aqua.
- 4. Nunca haga funcionar la maquina con ninguna apertura de aire bloqueada Martenga la apertura de ventilación de la maquina de coser y el dispositivo de control de pedal libre de acumulación de suciedad, polve y ropa suelta.
- 5 Mantener de la lerados de todas las piezas móviles. Se necesita especial cu mo a la aguia de la maguina de coser.
- 6. Utilice s de aguia adecuada. Una placa incorrecta nuede hace ampa la aquia.
- 7 No utilizar das
- 8. No empi la tela mientras se cose. Puede desviar la aguia on

- 9. Desconectar la máquina de coser (posición "O") cuando se realice cualquier aiuste en la zona de la aquia, tal como enhebrado de la aguja, cambio de aguja, enhebrado de la canilla o cambio del prensatelas u operaciones similares.
- 10. Desconecte siempre la máquina de coser de la toma de corriente cuando se retiren tapas, se engrase o cuando se haga cualquier otro ajuste por el usuario mencionado en el manual de instrucciones.
- 11. Nunca dejar caer ni insertar ningún objeto a través de ninguna
- 12. No utilizar la maquina en exteriores.
- 13. No hacer funcionar la máduina en presencia de aerosol (si se están utilizando productos pulverizados o donde se adminstre oxígeno).
- 14. Para la desconexión, girar todos los mandos a la posición OFF ("O") y luego retirar el conector del enchule de corriente 15. No desenchular tirando del cable. Para la desconexión, agarrar el
- conector y no el cable. 16. El nivel de intensidad sonora bajo condiciones normales de manejo
- es 75dB(A).
- Apaque la máquina o desenchufela si no funciona correctamente. 18. Nunca coloque nada encima del pedal.
- 19. Si el cable de alimentación fuado al pedal esta danado, debe ser reemplazado por el fabricante o su servicio técnico u otra persona debidamente cualificada a fin de evitar riesgos.
- 20 Este aparato no está previsto para su uso por personas (incluidos los niños) con las capacidades tísicas, sensoriales o mentales disminuidas, o falta de experiencia y conocimiento, a menos que esten supervisadas o hayan sido instruidas en el uso del aparato por una persona responsable de su seguridad.
- 21 Los niños deben ser supervisados para garantizar que no luegan con el aparato.

CONSERVAR ESTAS INSTRUCCIONES

Esta maquina de coser está prevista para uso domestico solamente.

INSTRUCTIONS IMPORTANTES DE SÉCURITÉ

Lors de l'utilisation d'un appareit électrique, if est essentiel d'observer toujours des precautions de sécurité élémentaires, dont les suivantes: Veuillez lire attentivement toutes les instructions avant l'utilisation de la machine à coudre.

DANGER - Pour reduire les risques de chocs électriques: 1. Ne laissez jamais la machine sans surveillance lorsqu'elle est branchee.

- Débranchez toujours la machine à coudre de la prise de courant immédiatement après l'usage et avant le nettoyage.
- Debranchez toujours la machine avant de change l'ampoule.
 Remplacez celle-ci par une ampoule de 10 walts (110-120V area) ou 15 walts (220-240V area) du même type.

AVERTISSEMENT - Pour réduire les risques de brûtures.

- d'incendie, de choc électrique ou de blessures:

 1. Ne permettez pas que la machine soit utilisée comme un jouel.
 Faites très attention lorsque la machine est utilisée par des enfants
 ou en présence d'enfants.
- N'ulilisez cette machine que pour les fins pour lesquelles elle a été conçue et qui sont prescrites dans ce manuel. N'utilisez que les accessoires spécifies dans ce manuel et recommandes par le fabricant.
- 3. Nutilisez jamais cette machine à coudre si le fil d'almentation ou la prise est endormage, si la machine ne foncionne pas correctement, si elle est tombée par terre ou dans l'eau ou si elle est endormagae. Retournez La machine au revendeur agrée ou au centre de service le plus proche pour lout examen, reparation, réglage électrique ou mécanique.
- N'utilisez jamais la machine si les ouvertures d'aération sont obstruées. Assuréz-vous que les orifices de ventilation et la pédale sont libres de toute accumulation de peluches, de poussière, de morceaux de tissu ou de fil.
- Gardez les doigts a l'écart de toute partie mouvante.
 Faites particulièrement attention dans la zone voisine de l'aiguille de la machine à coudre.

- Utilisez toujours la plaque à aiguille appropriée.
 - Une mauvaise plaque à aiguille pourrait casser l'aiguille.
- 7. N'utilisez pas d'aiguilles tordues.
- Ne tirez pas sur le tissu et ne le poussez pas en cousant. Ceci pourrait tordre l'aiguille et la casser.
 Mettez la machine hors-tenson (position "O") avant de faire un
- réglage dans la zone de l'aiguille, comme par exemple enfiler l'aiguille, remplacer l'aiguille ou encore changer le pied presseur, etc. 10. Débranchez toujours la machine avant d'enlever des couverdes.
- de lubrifier la machine ou de faire tout réglage specifié dans le manuel d'instructions.

 11. Veillez a ne neu laisser tomber ou a ne rien insérer dans les
- 11. Veillez à ne nen laisser tomber ou à ne rien insérer dans les ouvertures d'aération de la machine.
- 12. Ne l'utilisez pas à l'extérieur.
- N'utilisez pas la machine dans des endroits ou des aérosols sont pulvérises ou de l'oxygène est administré.
- 14. Pour débranchez la machine, placez toutes les commandes en position d'arrêt ("O") et ensuite, retirez la fiche de la prise de courant.
- 15. Ne debranchez pas la machine en tirant sur le câble d'alimentation. Debranchez-la en tirant sur la fiche et non sur le câble.
 16. Dans des conditions normales. Le niveau de son est de 75dB (A).
- 17. Veuillez eteindre la machine ou débrancher la machine lorsqu'elle ne fonctionne pas correctement.
- 18. Ne placez jamais un objet quelconque sur la pedate.
- 19. Si le cordon d'alimentation qui est raccroche à la pédate est abime, il doit être remplace par le fabricant ou son agent de maintenance ou une personne similairement qualifiée afin d'éviter tout danger
- 20 Cet appareil ne doit pas être utilisé par les personnes (y compris les enfants) aux capacites physiques, sensonelles ou mentales réclutes ou qui n'ont pas l'experience et les connaissances requises sauf si elles sont supervisées ou ont reçu des instructions concernant l'utilisation de l'appareil nu pe personne responsable de leur se cités.
- 21. Les enfants doivent être surveillés pour assurer qu'ils ne ent pas avec l'appareil

GARDEZ CES INSTRUCTIONS

Cette machine à coudre est destinée uniquement à un usage don: ue.

GE Congratulations

As the owner of a new Singer sewing machine, you are about to begin an exciting adventure in creativity. From the moment you first use your machine, you will know you are sewing on one of the easiest to use sewing machines ever made.

May we recommend that, before you start to use your sewing machine, you discover the many advantages and the ease of operation by going through this instruction book, step by step, seated at your machine.

To ensure that you are always provided with the most modern sewing capabilities, the manufacturer reserves the right to change the appearance, design or accessories of this sewing machine, accessories of this sewing accessories of the sewing machine.

SING ed trademark of The Sing mited or its affiliates.

Company Limited or this reserved.

E Felicitaciones

Como propietario/ a de una nueva maquina de coser Singer, ud acaba de iniciar una gran oportunidad para plasmar su creatividad Desde el momento en que utilice por primera vez su máquina, se dará cuenta de que está cosiendo con una de las más faciles de utilizar maquinas de coser nunca antes conocida.

Le recomendamos encarecidamente que, antes de comenzar a utilizar su máquina de coser, conozca las numerosas ventigas y su facilidad de uso leyendo detenidamente este manual de instrucciones, paso a paso, sentado ante su manuina.

Para cerclorarse de que siempre dispondra de las más modernas capacidades para coser, el fabricante se reserva el derecho de cambiar la apariencia, diseño y accesorios de esta maquina cuando lo considere necesario.

SINGER es una marca registrada de The Singer Company Limited o sus filiales. ©2008 The Singer Company Limited o sus filiales. Reservados lodos los derechos.

Félicitations

Vous voici à présent proprietaire d'une machine à coudre Singer et en cette qualité, vous allez vous lancer dans une aventure excitante dans le domaine de la créativité. Dès le départ, vous realiserez que vous allez coudre avec l'une des machines les plus faciles à utiliser qui at immis été tabrouée.

Avant de commencer à coudre, nous vous recommandons de voir les multiples avantages et la facilité d'utilisation en lisant ce manuel d'instructions étape par étape assise desent voir marchien.

Pour toujours mettre à votre disposition les derniers perfectionnements de la technique, le fabricant se reserve le droit de modifier l'apparence, le concept ou les accessoires de cette machine s'il le juge nécessaire.

SINGER est une marque enregistree de The Singer Company Limited ou de ses societes affliees

©2008 The Singer Company Limited ou ses societes affiliees. Tous droits reservés.

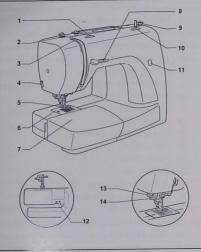
GB List of contents

Accessories	Principal parts of the machine2/4	How to choose your pattern	38
Connecting machine to power source	Accessories6	Straight stitch/ Zigzag stitching	40
Changing the bulb	Installing the removable extension table8	Blind hem/ Lingerie stitch	42
Two-step presser foot lifter/ Adjusting presser foot pressure14 Left and right side balance for buttonhole Attaching the presser foot shank	Connecting machine to power source10	Sewing on buttons	.44
Attaching the presser foot shank	Changing the bulb12	How to sew buttonholes (one-step buttonhole)	46
Winding the bobbin	Two-step presser foot lifter/ Adjusting presser foot pressure14	Left and right side balance for buttonhole	.48
Inserting the bobbin	Attaching the presser foot shank16	Straight stretch stitch and Ric Rac stitch	.50
Inserting and changing needles	Winding the bobbin18	Honeycomb stitch	.52
Threading the upper thread	Inserting the bobbin20	Multi-stitch zig-zag/ Bar tack	.54
Automatic needle threader	Inserting and changing needles22	Practical stitches	.56
Thread tension	Threading the upper thread24	Darning	58
Raising the bobbin thread	Automatic needle threader26	Attaching lace	60
Reverse sewing/ Removing the work/ Cutting the thread32 Maintenance	Thread tension28	Applique and blindstitch applique	62
	Raising the bobbin thread30	Monogramming and embroidering with embroidery hoop*	64
Matching needle/ fabric/ thread34 Trouble shooting guide	Reverse sewing/ Removing the work/ Cutting the thread32	Maintenance	66
	Matching needle/ fabric/ thread34	Trouble shooting guide	-61

E Indice

Detalles de la maquina3/5	Cómo seleccionar su dibujo?39
Accessories7	Punto recto/ Punto en zig-zag41
Instalación de la cubierta removible9	Dobladillo/ Punto de lenceria43
Conexion de la maquina a la fuente de alimentación electrica11	Cosido de botones45
Cambio de la bombilla13	Como coser ojales (ojales de un solo paso)47
Elevador del prensatelas de dos tiempos/	Balance a izquierda y derecha para coser ojales49
Ajuste de la presion del prensatelas15	Selección de puntos51
Montaje del portaprensatelas17	Punto en nido de abeja53
Devanado de la canilla19	Multipunto en zig-zag/ Presillar55
Colocación de la canilla21	Puntadas de utilidad57
Colocación y cambio de agujas23	Zurcido59
Enherbrado del hilo superior25	Como pegar encajes61
Enherbrador automático de la aguja27	Puntada y aplicación invisible63
Tension del hilo	Creación de monogramas y recamado con aro de bordar*65
Elevacion del hilo de la canilla31	Mantenimiento de la maquina67
Coser para air Como sacar la labor/ Como cortar el hilo33	Eliminación de averías69
Guía de sete de de partir de jido/ hilo35	

Composants principaux de la machine à coudre3/5	Comment choisir vos points	39
Accessoires7	Couture au point droit / Point zigzag et point rick-rack	41
nstallation du bras amovible9	Ourlet invisible et point de lingerie	43
Branchement de la machine à une source d'alimentation11	Pose des boutons	45
Chagement de l'ampoule13	Comment faire des boutonnières	
evier de levage du pied presseur à deux niveaux/	(Boutonnières en une étape)	47
Réglage de la pression du pied-presseur15	Equilibrage gauche et droit pour boutonnière	49
Fixation du support de pied presseur17	Points droit élastiques et points Ric Rac	51
Remplissage de la canette19	Point nid d'abeille	53
nsertion de la canette21	Point zigzag multipoints/ Bride d'arrêt	55
nsertion et remplacement d'aiguille23	Points utilitaires	57
Enfilage supérieur25	Raccommedage	59
Enfileur automatique d'option27	Pose de dentelle	61
ension du fil29	Appliqué et appliqué invisible	63
Pour remonter le fil de canette31	Pose de monogramme et broderie en utilisant	
Couture en sens inverse/ Pour retirer le travail en cours/	Un cercle à broder*	65
Pour couper le fil33	Entretien de la machine	67
able de correspondance de l'aiguille, du tissu et du fil36	Guide de dépannage	70



GB Principal parts of the machine

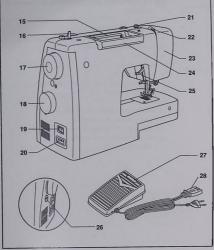
- 1. Thread tension dial
- 2. Presser foot pressure adjustment
- 3. Thread take-up lever
- 4. Thread cutter
- 5. Presser foot
- 6. Needle plate
- 7. Removable sewing table/ accessory storage
- 8. Reverse sewing lever
- 9. Bobbin stopper
- 10. Stitch length dial
- 11. Pattern indicator window
- 12. Drop feed control
- 13. One step buttonhole lever
- 14. Automatic threader

Detalles de la máquina

- 1. Disco de tensión
- 2. Ajuste del prensatelas de presion
- 3. Palanca tensora del hilo
- 4. Cortahilos
- 5. Prensatelas
- Placa de la aguja
- 7. Mesa de coser convertible/ almacenamiento para accesonio
- 8. Placa frontal
- 9. Tapon de bobina
- 10. Disco de largo de puntada
- 12. Palanca para bajar los dientes de alimentación
- 13. Palanca de un paso coser oiales
- 14. Enhebrador automático

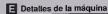
F Composants principaux de la machine à coudre

- 1. Molette de commande de tension
- 2. Commande de reglage de pression du pied-presseur
- 3. Manette de relevage du fil
- 4. Coupe-fil
- 5. Pied presseur
- 6. Plaque à aiguille
- 7. Tablette amovible/ logement des accessoires
- 8. Manette d'inversion
- 9. Dévidoir
- 10. Molette de commande de longueur de point
- 11. Fenêtre indicatrice de points
- 12. Abaissement du transporteur
- 13. Levier de boutonnière à une étape
- 14. Enfileur automatique



GB Principal parts of the machine

- 15. Horizontal spool pin
- 16. Bobbin winder
- 17. Handwheel
- 18. Pattern selector dial
- 19. Power and light switch
- 20. Main plug socket
- 21. Bobbin thread guide
- 22. Upper thread guide
- 23. Face plate
- 24. Handle
- 25. Presser foot lever
- 26. Buttonhole stitch balance adjustment slot
- 27. Foot speed control
- 28. Power cord



- 15.Portabobinas
- 16.Bobinadora
- 17. Volante
- 18. Disco selector de dibugo
- 19. Interruptor principal y de la luz
- 20. Enchufe de conexión a la red
- 21. Guía del hilo superior
- 22. Guía de la devanada
- 23. Palanca para coser hacia átras
- 24. Asa de transporte
- 25. Elevador del prensatelas
- 26. Ranura de ajuste para el balance de los ojales
- 27 Control de la velocidad de arrastre
- 28. Cable de alimentación

Composants principaux de la machine à coudre

- 15. Axe horizontal et porte-bobine
- 16. Bobineur
- 17 Volant
- 18. Selecteur regle-point
- 19. Interrupteur d'alimentation et d'éclairage
- 20. Prise de branchement du fil d'alimentation
- 21. Butée du bobineur
- 22. Guide-fil supërieur
- 23. Plaque de front
- 24. Poignée
- 25. Levier de levage du presse-pied
- 26. Bouton d'equilibrage de la boutonnière
- 27. Pedale de commande de la machine et fil d'alimentation
- 28. Fil électrique



GB Accessories

Standard accessories (1)

- a. All purpose foot
- b. Button sewing foot
- c. Buttonhole foot
- d. Seam ripper/ brush
- e. Pack of needles
- f. Spool holder
- g. Bobbin (3x)
- h. L-screwdriver

Optional accessories (2)

(These 12 accessories are not supplied with this machine; they are however available as special accessories from your local dealer.)

- i. Edge/ quilting guide
- j. Second spool pink. Zipper foot
- I. Satin stitch foot
- m. Overcasting foot
- n. Hemmer foot o. Cording foot
- p. Blind hem foot
- q. Darning foot
- r. Gathering foot
- s. Quilting foot
- t. Even feed foot

E Accessories

Accesorios estándar (1)

- a. Prensatelas universal
- b. Prensatelas para coser botones
- c. Prensatelas para ojales
- d. Rasgador de costuras/ cepillo
- e. Paquete de agujas f.Portacarrete
- g. Canilla (3x)
- h. Destornillador en L

Accesorios opcionales (2)

(Estos 12 accesorios no se suministran con esta maquina; sin embargo, están disponibles como accesorios especiales a través de su distribuidor local.)

- i. Guía de costura
- i. Segundo perno de la canilla
- k. Prensatelas para cremalleras
- Prensatelas para cremaneras
 Prensatelas de puntada de raso
- m.Prensatelas para sobrehilar
- n. Pie para ruedos
- o. Prensatelas de cordoncillo
- p. Pie para puntada ciega
 g. Prensatelas de zurcido
- r. Pie fruncidor
- s Prensatelas de acolchado
- t. Prensatelas de tensión compacta

E Accessoires

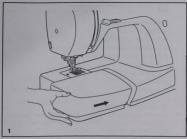
Accessoires standards (1)

- a. Pied tout-usage
- b. Pied pour pose de bouton
- c. Pied pour boutonnière
- d. Brosse/ Outil à découdre
- e. Étui à aiguilles
- f. Support de bobine
- g. Canette (3x)
- g. Canette (3x h. Tournevis L

Accessoires optionnels (2)

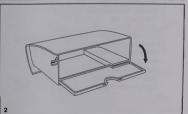
(Ces 12 accessoires ne sont pas fournis avec la machine, cependant, ils sont disponibles chez votre depositaire SINGER.)

- i. Guide de couture
- i. Second axe de bobine
- k. Pied pour fermeture-éclair
- I. Pied pour zig-zag
- m. Pied pour surfil
- n. Pied ourleur à semelle étroite
- o. Pied pour pose de cordon
- p. Pied pour ourlet invisible
- g. Pied pour raccommodage
- r. Pied pour plissage
- s. Pied pour courte-pointe
- t. Pied pour appareillement



GB Installing the removable extension table

Hold the removable extension table horizontally, and push it in the direction of the arrow. (1)



The inside of the removable extension table can be utilized as an accessory box.

To open, flip cover down as shown. (2)

E Instalación de la cubierta removible

Coloque la maquina en una superficie estable, empuje la cubierta removible como indica la flecha, y luego jale hacla afuera. (1)

Installation du bras amovible

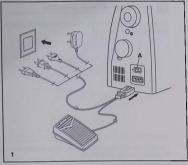
Maintenir le bras amovible en position horizontal et le pousser comme indique ci-contre. (1)

El interior de la cubierta removible, se puede utilizar para guardar los accesorios de la máquina.

Para abrirla, elévela siguiendo la dirección de la flecha. (2)

L'intérieur du bras amovible peut être utilisé comme boîte de rangement pour les accessoires.

Pour ouvrir, tirer vers vous comme indique ci-contre. (2)





Connecting machine to power source

Connect the machine to a power source as illustrated. (1)
This appliance is equipped with a polarized plug which must be used with the appropriate polarized outlet. (2)

Attention:

Unplug power cord when machine is not in use.

Foot control

The foot control pedal regulates the sewing speed. (3)

Attention:

Consult a qualified electrician if in doubt as to connect machine to power source. Unplug power cord when machine is not in use. The foot control must be used with the appliance by KO-1902 (110-120V area) KD-2902 (220-240V area) manufactured by ZHEJJANG FOUNDER MOTOR CORPORATION LTD, (China)

Sewing light

Press main switch (A) for power and light on "1".

IMPORTANT NOTICE

For appliance with a polarized plug (one blade is wider than the other). To reduce the risk of electric shock, this plug intended to fit in a polarized outlet only one way. If it does not fit fully in the outlet, reverse the plug. If it still does not fit contact a qualified electrician to install the proper outlet. Do not modify the plug in any way.

- a. Polarized attachment plug
- b. Conductor intended to be grounded

Conexión de la máquina a la fuente de alimentación eléctrica

Conecte la máquina a una fuente de alimentación segun se ilustra. (1) Esta máquina esta provista de un conector polarizado, que debe utilizarse con una toma de corriente polarizada adecuada.

Atención:

Desenchufe el cable de alimentación cuando la máquina no esté en uso.

Control de pedal

El pedal de control regula la velocidad de la maquina. (3)

Atención:

Consulte a un electriciata autorizado si tiene dudas en cuanto a la conexion de la máquina a la siámentación principal. Desenchule el cable de alimentación recuando la máquina no este en uso. El control de pedal debe utilizarse con la máquina no este en uso. El control de pedal debe utilizarse con la máquina mediante KD-1902 (110-120V area) KD-2902 (220-240V area) labricado por ZHEJIANG, FOLINDER MOTOR CORPORATION LTD. COLInia)

Luz para coser

Pulse el interruptor principal (A) para el encendido e iluminacion.

NOTA IMPORTANTE

Esta maquina tiene un conector polarizado (una clavija es más ancha que la otra)

Para reducir el riesgo de sacudidas etéctricas, este conector ha de insertarse en una toma de corriente polarizada solamente en una dirección. Si no se obtiene una salida adecuada, invertir la polaridad.

a. Conector polarizado

b. Conductor previsto para poner a tierra

F Branchement de la machine à une source d'alimentation

Brancher la machine tel qu'illustré en (1). La fiche de la machine est dotée de broches normalisées et doit être utilisée avec une prise de courant conforme aux normes en vioueur. (2)

Attention:

Debrancher le fil d'alimentation lorsque la machine n'est pas utilisée.

Pédale de commande

La pédale de commande contrôle la vitesse de fonctionnement de la machine. (3)

Attention:

Consulter un electricien qualifie en cas de doute pour brancher la machine. Debrancher la machine quand colle-ci n'est pas en service. Le pied de contrôle doit être obligatoirement utilise avec les apareils KD-1902 (110-120V area)/ KD-2902 (220-240V area) fabriqués par JELJANS FOUNDER MOTOR CORPORATION LTD. (China)

Vovant temoin

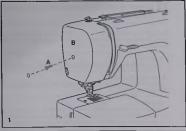
Appuyer sur le poussoir d'alimentation: le voyant s'allume et la machine est prête a fonctionner. (A)

REMARQUE IMPORTANTE

La prise de la machine comporte des broches polarisées (l'une est plus large que l'autre). Afin de réduire les risques de choc électrique, la fiche ne se branche que dans une prise de courant polansée et dans un sens seulement.

Si la fiche ne peut être branchée complètement dans la prise, l'inverser. Si la difficulté persiste, contacter un électricien. Ne pas modifier le quelque facon que ce soit

- a. Fiche polarisée
- b. Conducteur pour mise à la masse





GB Changing the bulb

Disconnect the machine from the power supply by removing the plug from the main socket!

Replace bulb with same type rated 10 watts (110-120V area) or 15 watts (220-240V area).

- Loosen screw (A) as illustrated. (1)
- · Remove the face plate (B).
- Unscrew the bulb and install a new one (C). (2)
- Replace the face plate and tighten screw.

Should there be any problem, consult your SINGER retailer.

E Cambio de la bombilla

Desconecte la maquina de la alimentación principal retirando el conector desde la toma de corriente.

Sustituir la bombilla con otra del mismo tipo de 10 vatios (tensión de 110-120V área) o 15 vatios (tensión de 220-240V área).

- Afloje el tornillo (A) según se ilustra. (1)
- Retire la placa frontal (B).
- Desenroscar la bombilla e instalar una nueva (C), (2)
- Volver a colocar la placa frontal y apretar el tornillo.

Si surge algun problema, consulte con su distribuidor local.

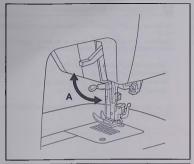
F Changement de l'ampoule

Débrancher la machine de l'alimentation electrique en retirant la prise!

Remplacer l'ampoule par une ampoule du même type de 10 Watts (pour 110-120V) ou 15 watts (pour 220-240V).

- Desserrer la vis (A) comme indique. (1)
- Enlever la plaque frontale (B).
- Devisser l'ampoule et installer une nouvelle (C). (2)
- Reposer la plaque frontale et visser la vis.

En cas des problèmes, vous adresser au magasin SINGER le plus proche.



GB Two-step presser foot lifter

When sewing several layers or thick fabrics, the presser foot can be raised to a high rise position for easy positioning of the work, (A)



Adjusting presser foot pressure

The presser foot pressure of the machine has been pre-set and requires no particular readjustment according to the type of fabric (light-or-heavy weight).

However, if you need to adjust the presser foot pressure, turn the presser adjusting screw with a coin.

For sewing very thin fabric, loosen the pressure by turning the screw counter counterclockwise, and for heavy fabric, tighten by turning it clockwise.



Elevador del prensatelas de dos tiempos

Levier de levage du pied presseur à deux niveaux

Cuando se cose varias capas de tela gruesa, el prensatelas puede elevarse a una posicion alta para facilitar la colocación de la labor (A).

Lorsque vous cousez plusieurs épaisseurs de tissus épais, le pied-presseur peut être soulevé sur une position élevée atin de faciliter le positionnement du tissu. Faire attention lorsque vous cousez plusieurs épaisseurs et travailler lentement. (A)

Ajuste de la presión del prensatelas

La presión del prensatelas de la maquina ha sido prefijada y no requiere ningun realuste particular de acuerdo con el tipo de tela (linera o pesada).

Sin embargo, si necesita ajustar la presión del prensatelas, gire al tornillo de ajuste de la presión con una moneda.

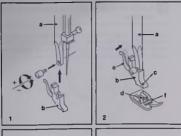
Para coser una tela muy fina, affoie la presion girando el tornillo a la izquierda y para tela gruesa, apriete girando a derecha.

Réglage de la pression du pied-presseur

La pression du pied-presseur a été ajustee a une valeur maximale et ne demande pas d'autres reglages pour la plupart des travaux de couture, (poids légers à lourds).

Cependant, si vous désirez ajuster la pression du pied-presseur. tourner le bouton de réglage.

Pour la couture de tissus très minces, diminuer la pression en tournant le bouton dans le sens anti-horaire.







GB Attaching the presser foot shank

Raise the presser bar (a) with the presser foot lifter. Attach the presser foot shank (b) as illustrated. (1)

Attaching the presser foot

Lower the presser foot shank (b) using the presser foot lifter, until the cut-out (c) is directly above the pin (d). (2) The presser foot (f) will engage automatically.

Removing the presser foot

Raise the presser foot using the presser foot lifter. (3) Raise the lever (e) and the foot disengages.

Attaching the edge/ quilting guide

Attach the edge/ quilting guide (g) in the slot as illustrated. Adjust as needed for hems, pleats, quilting, etc. (4)

Attention:

Turn power switch to off ("O") when carrying out any of the above operations!

Montaie del portaprensatelas

Eleve la barra del prensatelas (a). Monte el portaprensatelas (b) según se ilustra.

Montaie del prensatelas

Baie el portaprensatelas (b) hasta que el corte (c) esté directamente por encima del perno (d). (2)

Baje el portaprensatelas (b) y el prensatelas (f) se engranara automaticamente.

Desmontaje del prensatelas

Eleve el prensatelas.

Eleve la palanca (e) y se desacoplara el prensatelas.

Montaje de la guía de costura

Monte la quía del cosido (g) en la ranura según se ilustra.

Aiuste de acuerdo con la necesidad de dobladillos, pliegues. etc. (4)

Atención:

Gire el interruptor principal a la posición ("O") cuando realice cualquiera de las anteriores operaciones.

Fixation du support de pied presseur

Soulever la tige du pled-presseur (a) avec le dispositif de levage du pied-presseur puis fixer son support (b) comme illustré en. (1)

Fixation du pied-presseur

Abaisser le support du pied-presseur (b) jusqu'a ce que l'encoche (c) soit directement au dessus de la broche (d).

Abaisser le support du pied-presseur (b) et ce dernier (f) s'engagera automatiquement. (2)

Demontage du pied-presseur

Lever le pied-presseur.

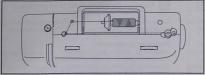
Appuyer le levier (e) pour dégager le pied-presseur (3). Lever le pied-presseur.

Fixation du quide de couture

Placer le guide de couture dans l'encoche (g) tel gu'illustre. Regler en fonction des besains pour les ourlets, plis, etc. (4)

Attention:

Placer l'interrupteur d'alimentation sur arrêt ("O") si vous effectuez une des opérations suivantes!













GB Winding the bobbin

- Place thread and spool holder onto spool pin (1). For smaller spools of thread place spool holder with small side next to spool. (2)
- Snap thread into thread guide. (3)
- Wind thread clockwise around bobbin winder tension discs. (4)
- Thread bobbin as illustrated and place on spindle. (5)
- Push bobbin to right. (6)
- Hold thread end (7), Step on foot control pedal. (8)
- Cut thread (9). Press bobbin to left (10) and remove.

Please Note:

When the bobbin winder spindle is in "bobbin winding" position, the machine will not sew and the hand wheel will not turn. To start sewing, push the bobbin winder spindle to the left (sewing position).

E Devanado de la canilla

- Coloque el hilo y el portacarrete en el pasador del carrete (1).
 Para carretes de hilo mas pequeños, coloque el portacarrete con el lado pequeño cerca del carrete (2).
- Inserte el hilo en la quía-hilo (3).
- Enroscar el hilo en el sentido de las agujas del reloj alrededor de los discos de tension del aparato de enroscar la bobina (4).
- Devane la canilla según se ilustra y coloquela en el husillo (5).
- Empuie la canilla a la derecha (6).
- Sujete el extremo del hilo (7).
- Pise el pedal de control del prensatelas (8).
- Corte el hilo (9). Presione la canilla a la izuierda (10) y extrăigala.

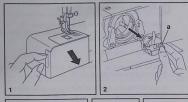
No olvide que cuando que cuando el husillo del devanador de la canilla esta en la posición de "devanado", la máquina no coserá y el volante no girará. Para comenzar a coser, empuje el husillo del devanador de la canilla a la izquierda (posición de cosido).

Remplissage de la canette

- Placer le fil et le porte-bobine sur l'axe de la bobine (1).
 Si la bobine est plus petite, placer le porte-bobine avec le petit côte faisant face à la bobine (2).
- Glisser le fil dans le guide (3).
- Enrouler le fil dans le sens horaire autour des disques de tension de l'enrouleur de canette (4).
- Glisser le fil dans la canette tel qu'illustré et placer celle-ci sur l'axe (5).
- Pousser la canette vers la droite (6).
- Tenir l'extrémité du fil (7).
- Appuyer le pied sur la pédale de commande de la machine (8).
- Couper le fil (9). Pousser la canette vers la gauche (10) puis la retirer.

Veuillez noter:

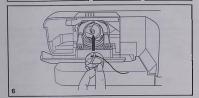
lorsque l'axe de l'enrouleur de canette est dans la position d'enroulement du fil, la machine ne coud pas et le volant reste immobile. Pour commencer la couture, pousser l'axe de l'enrouleur de canette vers la gauche (position de couture).











GB Inserting the bobbin

When inserting or removing the bobbin, the needle must be fully raised.

- Open the hinged cover (1)
- Pull the bobbin case tab (a) and remove the bobbin case. (2)
- Hold the bobbin case with one hand. Insert the bobbin so that the thread runs in a clockwise direction (arrow) (3).
- Pull the thread through the slit and under the finger (4).
- · Hold the bobbin case by the hinged latch (5).
- Insert it into the shuttle (6).

Attention:

Turn power switch to off ("O") before inserting or removing the bobbin.

Colocación de la canilia

La aguja tiene que estar siempre arriba del todo al poner y sacar la canilla.

- Abrir la tapa con charnela. (1)
- Abrir tapa de la caja de bobina (a) y quitar la caja de bobina. (2)
- Sujetar el porta-canilla con una mano. Poner la canilla de manera que el hilo se devane en el sentido de las agujas del reloi (flecha). (3)
- Pasar el hilo por la ranura y por debajo del muelle. (4)
- Introducir el porta-canilla en el carril de la lanzadera sujetando la charnela con el pulgar y el indice. (5/6)

Atención:

El interruptor principal tiene que estar a ("O").

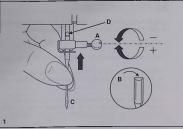
F Insertion de la canette

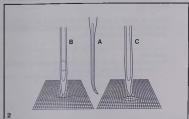
Lors de la mise en place et du retrait de la canette, veillez à ce que l'aiguille se trouve à sa plus haute position.

- Ouvrez le couvercle à charnière du bras libre. (1)
- Retirez le boîtier à canette en tirant sur le loquet du boîtier (a). (2)
- Tenez le boîtier à canette d'une main. Introduisez la canette de façon à que le fil s'enroule dans le sens des aiguilles d'une montre (flèche) (3).
- Engagez le fil dans la fente et trez-le vers la gauche et sous le ressort jusqu'à ce que le fil apparaisse dans l'ouverture rectangulaire (4). Laissez dépasser le fil environ 15cm (6").
- Maintenez le loquet du boîtier à canette entre le pouce et l'index. (5)
- Glissez le boîtier à canette dans la coursière du crochet, en vous assurant que le doigt du boîtier s'insère complétement dans la fente de la coursière. (6)

Attention:

Assurez-vous de placer l'interrupteur principal en position ("O") avant d'insèrer ou de retirer la canette.





GB Inserting and changing needles

Change the needle regularly, especially if it is showing signs of wear and causing problems. For best sewing results always use SINGER* Brand Needles.

Insert the needle as illustrated as follows:

A. Loosen the needle clamp screw and tighten again after inserting the new needle. (1)

B. The flat side of the shaft should be towards the back.

C/D. Insert the needle as far up as it will go.

Attention:

Turn power switch to off ("O") before inserting or removing the needle.

Needles must be in perfect condition. (2)

Problems can occur with:

Bent needles
 Blunt needles

C. Damaged points

E Colocación y cambio de agujas

Cambie la aguja preiodicamente, sobre todo si muestra signos de desgaste y origina problemas. Para mejores resultados de la costura, utilice siempre agujas originales de SINGER.

Inserta la aquia como se ilustra:

- A. Afloje el tornillo de abrazadera de la aguja y vuelvalo a apretar después de insertar la aguja nueva. (1)
- B. El lado plano de eje debe quedar hacia la parte posterior. C/D, Inserte la aguja lo mas arriba posible.

Atención:

Gire el interruptor principal a la posición ("O") antes de insertar o retirar la aguja.

Las aquias deben estar en condicion perfecta. (2)

Pueden producirse problemas con:

- A. Aquias torcidas
- B. Aquias despuntadas
- C. Puntas deterioradas

F Insertion et remplacement d'aiguille

Remplacer l'aiguille régulièrement, plus particulièrement si elle indique des signes d'usure et cause des problèmes. Pour obtenir les meilleurs résultats, toujours utiliser des aiguilles fabriquées par SINGER.

Inserer l'aiguille tel qu'illustre ci-dessous:

- A. Desserrer la vis de la pince-aiguille et la resserrer après avoir insere une nouvelle aiguille. (1)
- B. Le côté plat de la tige doit faire face à l'arrière.
- C/D. Inserer l'aiguille jusqu'au maximum de sa course.

Attention:

Mettre l'interrupteur d'alimentation sur arrêt ("O") avant d'inserer ou de retirer l'aiguille.

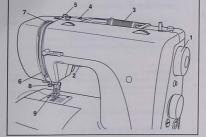
Les aiquilles doivent être en parfait état. (2)

Des problèmes peuvent survenir si:

- A. L'aiquille est tordue
- B. L'aiguille est épointée
- C. L'extremité de l'aiquille est endommagée















GB Threading the upper thread

This is a simple operation but it is important to carry out correctly as by not doing so several sewing problems could result.

- Start by raising the needle to its highest point (1), and also raise the presser foot to release the tension discs. (2) Note: For safety, it is strongly suggested you turn off the power before threading.
- Lift up the spool pin. Place the spool of thread on the holder with the thread coming off the spool as shown. For small thread spools, place small side of spool holder next to spool. (3)
- Draw thread from spool through the upper thread guide. (4)
- Guide thread around thread guide (5) pulling thread through pre-tension spring as illustrated.
- Thread tension module by leading thread down right channel and up left channel (6). During this process it is helpful to hold the thread between the spool and thread guide (4).
- At the top of this movement pass thread from right to left through the slotted eye of the take-up lever and then downwards again, (7)
- Pass thread behind the flat, horizontal thread guide. (8)
- Now take thread behind the thin wire needle clamp guide and then down to the needle which should be threaded from front to back. Pull about 6-8 inches of thread to the rear beyond the needle eve. (9)

Note:

If your sewing machine is equipped with the factory installed optional automatic needle threader, instructions for use can be found on page 26.

Enhebrado del hilo superior

Se trate de una operación sencilla pero es importe realizarla correctamente pues de no hacerlo podría surgir varios problemas en la costura.

- Comience elevando la aquia a su posición más alta (1) y también eleve el prensatelas para liberar los discos de tensión. (2)
- Nota: Para seguridad, se recomienda encarecidamente desconectar la alimentación principal antes del enhebrado.
- · Eleve et pasador del carrete. Coloque el carrete de hilo en su soporte con el hilo saliendo del carrete como se indica. (3)
- Para carretes de hilo pequeños, coloque el lado pequeño del portacarrete cerca del carrete. - Retire el hilo del carrete a través de la guía del hilo superior. (4)
- · Guie el hilo alrededor de la guía-hilo (5) tirando del hilo mediante
- el muelle pretensor según se ilustra. - Regule la tensión del hilo insertando el hilo hacia abajo en el canal derecho y hacia arriba en el canal izquierdo (6). Durante este proceso, es de utilidad sujetar el hilo entre el carrete y el
- quía-hilo. (4) - En la parte superior de este movimiento, pase el hilo desde la derecha a izquierda a través del ojo ranurado de la palanca de arrollamiento y luego hacia debajo de nuevo. (7)
- Pase el hilo por detrás del guía-hilo horizontal piano. (8)
- Lleve ahora el hilo por detrás de la quía de abrazadera de la aquia de alambre delgado y luego hacia abajo a la aquia que debe enhebrarse desde la parte frontal a la posterior. Tire de 6 a 9 pulgadas de hilo hacia la parte posterior mas alla del ojo de la aguia. (9)

Nota:

Si su maguina de coser esta provista del enhebrador automático de la aquia opcional, instalado en fábrica, las instrucciones para su utilización las encontrara en la pagina 27.

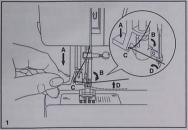
Enfilage supérieur

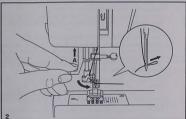
Cette opération est simple. Néanmoins, il est important de l'executer correctement sous peine de faire eventuellement face à plusieurs problèmes de couture.

- -Commencer par lever l'aiquille au maximum de sa course (1) et aussi, lever le pied presseur pour liberer les disques de tension (2). Note: Pour des raisons de sécurité, il est fortement recommande de couper l'alimentation électrique avant l'enfilage.
- · Lever l'axe de la bobine. Placer le fil de la bobine sur le portebobine, le fil sortant de la bobine tel qu'illustre en (3). Pour les petites bobines, placer le petit côte du porte-bobine à côte de la bobine ou utiliser le plus petit porte-bobine.
- Tirer le fil de la bobine au travers du quide-fil supérieur. (4)
- -Guider le fil autour du quide (5) en le tirant au travers du ressort de pre-tension tel qu'illustre.
- Enfiler le module de tension en quidant le fil vers le bas dans la rainure droite et vers le haut dans le canal gauche (6). Au cours de cette operation, il est utile de tenir le fil entre la bobine et le guide-fil (4) et tirer doucement vers le haut.
- · Une fois en haut, faire passer le fil de la droite vers la gauche dans l'oeilleton du levier de levage et le ramener à nouveau vers le bas. (7)
- Faire passer le fil en arriere du quide plat horizontal. (8)
- -Saisir à présent le fil en arrière du fil mince du quide de pinceaiquille et ensuite, le ramener en bas vers l'aiquille qui doit être enfilée de l'avant vers l'arrière. Tirer le fil sur une longueur approximative de 15-20 cm (6 à 8 pouces) vers l'arrière au dela de l'oeilleton de l'aiguille. (9)

Note:

Si votre machine à coudre est équipée d'un enfileur automatique deja installe en sortie d'usine, tournez à page 27 pour instructions d'usage.





GB Automatic needle threader

- -Raise the needle to its highest position.
- Press lever (A) down as far as it will go.
- The threader automatically swings to the threading position (B).
- Pass thread around thread guide (C).
- Pass the thread in front of the needle around the hook (D) from bottom to top.
- Release lever (A).
- Pull the thread through the needle eye.

Attention:

Turn power switch to off ("O")!

E Enhebrador automático de la aguja

- · Eleve la aguja a su posición más alta.
- Presione la palanca (A) hacia abajo lo mas posible en su recorrido.
- El enhebrador oscila automáticamente a la posición de enhebrado. (B)
- Pasa el hilo alrededor del guía-hilo. (C)
- Pasa el hilo enfrente de la aguja alrededor del garlio (D) desde la parte inferior a la superior.
- Libere la palanca, (A)
- Tire del hilo a través del ojo de la aguja.

Atención:

Ponga el interruptor principal en la posición ("O").

F Enfileur automatique d'option

- Relever l'aiguille à la position la plus élevée.
- Appuver sur (A) le plus que possible.
- L'enfileur coudra automatiquement à la position d'enfilage (B).
- Passer le fil au tour du guide de fil (C).
- Passer le fil devant l'aiguille au tour du crochet (D) du bas en haut.
- Lächer le levier (A).
- Tirer le fil à travers l'oeuil de l'aiguille.

Attention:

Placer l'interrupteur à ("O")!













GB Thread tension

Upper thread tension

Basic thread tension setting: "4"

To increase the tension, turn the dial to the next number up. To reduce the tension, turn the dial to the next number down.

A. Normal thread tension for straight stitch sewing.

Thread tension too loose for straight stitch sewing. Turn dial to higher number.

C. Thread tension too tight for straight stitch sewing. Turn dial to

lower number.

D. Normal thread tension for zig zag and decorative sewing.

D. Normal thread tension for zig zag and decorative sewing. Correct thread tension is when a small amount of the upper thread appears on the bottom side of fabric.

Lower thread tension

To test the bobbin thread tension, remove the bobbin case and bobbin and hold it by suspending it by the thread, Jerk it once or twice. If the tension is correct, the thread will unwind by about an article of two, If the tension is too light, it does not unwind at lift the tension is too loose, it will drop too much. To adjust, turn the small screw on the side of the bobbin case.

Please note:

· Proper setting of tension is important to good sewing.

 There is no single tension setting appropriate for all stitch functions, thread or fabric.

 A balanced tension (identical stitches both top and bottom) is usually only desirable for straight stitch construction sewing.

- 90% of all sewing will be between "3" and "5".

 For zig zag and decorative sewing stitch functions, thread tension should generally be less than for straight stitch sewing.

 For all decorative sewing you will always obtain a nicer stitch and less fabric puckering when the upper thread appears on the bottom side of your fabric.

Tension del hilo

Tension del hito superior

Adjuste de la tension del hilo basica: "4"

Para aumentar la tension, girar el disco al siguiente número más alto. Para reducir la tensión, girar el disco al siguiente número más bajo.

- Tensión normal del hilo para cosido de puntos rectos.
- B. Tensión flojo del hilo para cosido de puntos rectos. Girar el disco a un numero mayor.
- C. Tensión demasiado fuerte del hilo para puntos rectos. Girar el disco a un número inferior.
- D. Tensión normal del hilo para puntos decorativos y en zig-zag.

No ofvide que:

- Un ajuste adecuado de la tensión es importante para un buen cosido
- No existe adjuste unico de la tension que sea adecuado para todas las funciones de puntadas, hilos o telas. Una tensión equilibrada (ountadas identicas tanto arriba como
- abajo) solo suele ser aconsejable para cosido con puntos rectos
- El 90% de todas las costuras se situara entre "3" y "5".
- Para funciones de cosido con puntos decorativos o en zigzag. la tensión del hilo suele ser menor que para el cosido con puntos rectos.
- Para toda el cosido decorativo, siempre obtendra una puntada mas atractiva y menos fruncida de la tela cuando el hilo superior aparece por el lado inferior de su tela.

Tension du fil

Tension du fil supérieur

Reglage de base pour la tension du fil: "4"

Pour augmenter la tension, tourner la molette sur une valeur plus elevee.

Pour reduire la tension, tourner la molette sur la valeur immédiatement inférieure

- A. La tension du fil normale pour couture avec points droits est
- illustrée. B. Si la tension du fil est trop faible pour couture avec points droits. Tourner la molette sur une valeur plus élevée.
- C. Si la tension du fil est trop forte pour couture avec points droits. Tourner la molette sur une valeur plus basse.
- D. La tension du fil normale pour couture zigzag et décorative.

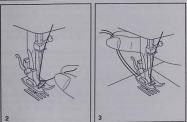
Veuillez noter :

- Un réglage de tension correct est important pour bien coudre.
- Il n'existe pas un réglage de tension standard pour toutes les fonctions de points, fil ou tissu. - Une tension equilibree (points identiques hauts et bas) n'est
- habituellement souhaitable que pour la couture utilisant les points droits.
- · 90% de tous les travaux de couture requièrent un réglage de tension compris entre "3" et "5".
- Pour les fonctions de couture avec points zigzag et coulure decorative, la tension du fil devrait generalement être inférieure à celle utilisée pour la couture utilisant des points droits.
- Pour tous les travaux de couture décorative, vous obtiendrez toujours des points de meilleure finition et moins de plis dans le tissu lorsque l'enfilage superieur apparaît à la partie inferieure de votre tissu.



GB Raising the bobbin thread

Hold the upper thread with the left hand. Turn the handwheel (1) towards you (counterclockwise) lowering, then raising needle.



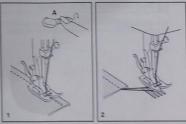
Gently pull on the upper thread to bring the bobbin thread up through the needle plate hole (2). Lay both threads to the back under the presser foot. (3)

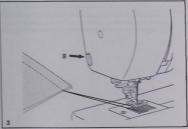
Sujete el hilo superior con la mano izquierda. Gire el volante (1) hacia usted (a izquierdas) bajando y luego elevando la aguia.

Tenir le fil superieur avec la main gauche. Tourner le volant (1) vers vous (sens anti-horaire) pour abaisser et lever l'aiguille.

Tire suavemente del hilo uperior para llevar el hilo de la canilla hacia arriba a través del orificio de la placa de la aguja (2). Dejar ambos hilos en la parte posterior bajo el prensatelas (3).

Tirer doucement vers le haut sur le fil superieur de la bobine pour le faire passer au travers de l'orifice de la plaque a aiguille (2). Reposer les deux fils à l'arrière sous le pied presseur. (3)





GB Reverse sewing

To secure the beginning and the end of a seam, press down the reverse sewing lever (A). Sew a few teverse siltches, Release the lever and the machine will sew forwards again, (1)

Removing the work

Turn the handwheel counterclockwise to biling the thread take up lever to its highest position, raise the present fool and remove work behind the needle and pressure fool. (2)

Cutting the thread

Pull the threads behind the presser foot. Guide the threads to the side of the face plate and into thread cutter (B). Pull threads down to cut. (3)

E Coser para atrás

Para fijar el comienzo y el final de la costura, presione la palança de mando de coser para atràs.

Haga unas pocas puntadas hacia atras. Suelte la palanca y la maguina coserá de nuevo hacia delante (A). (1)

E Couture en sens inverse

Afin de rentorcer le debut et la fin d'une couture, mettre en position basse la commande d'inversion de couture. Faire quelques points en sens inverse. Lacher la commande et la machine reprend la couture vers l'avant (A). (1)

Como sacar la labor

Gire el volante en sentido contrario a las agujas del reloj para llevar la palanca tira-hilo a su posición mas alta, eleve el prensatelas y retire la labor detrás del prensatelas y la aguja. (2)

Pour retirer le travail en cours

Tourner le volant dans le sens anti-horaire afin d'amener le releveur de fil à sa position la plus élevée, lever le pied presseur et retirer le travail se trouvant en arrière du pied presseur et de l'aiquille. (2)

Como cortar el hilo

Tire de los hilos detras del prensatelas. Guíe los hilos hacia el lado de la placa frontal y dentro del cortahilos (B). Tire de los hilos hacia abajo para su corte. (3)

Pour couper le fil

Tirer sur les deux fils à l'amère du pred presseur. Les quoir le long de la plaque frontale et les placer dans le coupe-fil B. Tirer les fils vers le bas pour couper. 3

NEEDLE FARRIC, THREAD SELECTION GUIDE

NEEDLE SIZE	FABRICS	THREAD
9-11 (70-80)	Lightweight fabrics-thin cottons, voile, silk, muslin, Qiana, interlocks, cotton knits, tricots, jerseys, crepes, woven polyester, shirt & blouse fabrics.	Light-duty thread in cotton, nylon, polyester or cotton wrapped polyester.
11-14 (80-90)	Medium weight fabrics-cotton, satin, kettlecloth, sailcloth, double knits, lightweight woollens.	Most threads sold are medium size and suitable for these fabrics and needle sizes.
14 (90)	Medium weight fabrics-cotton duck, woolen, heavier knits, terrycloth, denims. Heavyweight fabrics-carivas, woolens, outdoor tent and quitted fabrics, damage thread on an advance the same thread or denims, upholstery material (light to medium).	
16 (100)		
18 (110)	Heavy woollens, overcoat fabrics, upholstery fabrics, some leathers and vinyls.	Heavy duty thread, carpet thread. (Use heavy foot pressure-large numbers.)

IMPORTANT: Match needle size to thread size and weight of fabric

NEEDLES	EXPLANATION	TYPE OF FABRIC
SINGER 2020	Standard sharp needles. Sizes range thin to large, 9 (70) to 18 (110).	Natural woven fabrics-wool, cotton, silk, etc. Qiana. Not recommended for double knits.
SINGER 2045	Semi-ball point needle, scarled. 9 (70) to 18 (110).	Natural and synthetic woven fabrics, polyester blends. Knits-polyesters, interlocks, tricot, single and double knits. Also sweater knits, Lycra*, swimsuit fabric, elastic.
SINGER 2032	Leather needles. 12 (80) to 18 (110)	Leather, vinyl, upholstery. (Leaves smaller hole than standard large needle.

Note twin needle: 1. For best sewing results always use genuine SINGER® needles.

2. Replace needle often (approximately every other garment) and/ or at first thread breakage or skipped stitches.

CHÍA DE CELECCIÓN DE AGILIA/ TE 1100/ HILO

TAMAÑO DE LA AGUJA	TELA	HILO	
9-11 (70-80)	Telas de poco peso - algodones delgados, Volle, sarga, seda, muselina, interlocks (puntadas entrelazadas), tejidos de algodon, tricots, jerseys, crepes, poliester tejido, telas para camisas y blusas.	Hilo ligeros en algodon, nylon, poliester o poliester bordado con.	
11-14 (80-90)	Telas de peso medio, raso, lona, tela de velas, generos de punto doble, tejidos de lana.	La mayoría de los hilos son de tamaño medio y adecuados para estos tejidos y tamaños de	
14 (90)	Telas de peso medio, tejidos de lona, tejidos de lana cardada, tejidos de punto gruesos, tejidos de rizo, mezolilla.	aguja. Use hilos de poliester en materiales sinteticos de algondon en los tejidos naturales para obtene	
16 (100)	Telas pesados - lonas, tejidos de lana cardada, tejidos acolchados y lona para tiendas de campaña de exteriores, denims, material de tapiceria (tigero a medio).	majores resultados. Use siempre el mismo hilo en el las par superior e inferior.	
18(110)	Tejidos de lana cardada gruesos, tejidos para abrigos de vestir, tejidos para tapicerías, algunos cueros y vinilos.	Hilo robusto, hilo paraalfombras.	

NOTA IMPORTANTE: Hay que adaptar el tamaño de la aguja al tamaño del hilo y al peso del la tela.

SELECCION DE AGULA Y DE TELA

72220001172710001172710001		
AGUJAS	EXPLICACION	TIPO DE TEJIDO
SINGER 2020	Agujas de afilado normal. Gama de tamaño desde delgada a grande: 9 (70) a 18 (110).	Telas de tejido normal - lana. Algodon, seda, etc. Quiana. No recomendada para tejidos de punto dbole.
SINGER 2045	Agujas de punta semiesferica, biselada. 9 (70) a 18 (110).	Tejidos naturales y sintéticos, mezcias de poliester, tejodos de punto poliester entrelazados, tricots, puntos simples y dobles. También puntos de jerseys, licra, tejidos para trajes de baño, tejidos elásticos.
SINGER 2032	Agujas para cuero. 11 (80) a 18 (110).	Cuero, vinilo, tapiceria (deja un agujero mas pequeño que la aguja grande estandar.

Nota: 1. Para mejores resultados de la costura, utilice solamente agujas SINGER originales.

2. Cambie la aguja con frecuencia (aproximadamente cada dos prendas) y/ o a los pnmeros hilos rotos o faltas de puntadas.

Table de correspondance de l'aiguille, du tissu et du fil

QUIDE DE SÉLECTION DE L'AIGUILLE, DU TISSU ET DU FIL

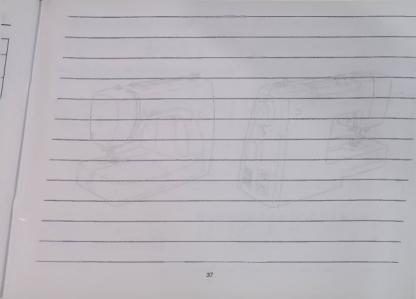
DIMENSIONS L'AIGUILLE		FIL
9-11 (70-80)	Tissus legers, cotons legers, voile, serge, soie, mousseline, Oian lissu interlock, tricots de coton, tricots, jerseys, crêpes, polyeste lisse, tissus pour chemises et blouses.	
11-14 (80-90)	Tissus d'epaisseur moyenne, coton, satin, kettlecloth, tissu de marine jersey double, lainages legers	moyen et conviennent pour ces tissus et dimension
14 (90)	Tissus d'épaisseur moyenne, ciré en coton, lainages, jerseys plus épais, tissus éponges, jeans	d'aiguille. Utiliser le fil en polyester pour les tissus synthétiques et en coton pour les tissus naturel tissés afin d'avoir les meilleurs résultats.
16 (100)	Tissus épais, canevas, lainages, tente et tissus pour courtepointe, jeans, tissus pour rembourrage (legers à moyens).	Toujours utiliser le même fil pour le fil supérieur e inférieur.
18 (110)	Lainages epais, tissus pour pardessus, tissus pour rembourrage. certains cuirs et vinyles.	Fil résistant, fil pour tapis.

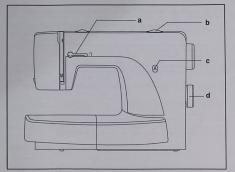
IMPORTANT: Appareiller les dimensions de l'aiguille avec celles du fil et du poids du tissu.

OCUPOTION OF L'AIGUILLE ET DU TICOU

AIGUILLES	EXPLICATIONS	TYPE DE TISSU
SINGER 2020	Aiguille pointue reglementaire. La dimension varie de fine a grande. 9 (70) a 18 (110).	Tissus naturels tisses-laine, colon, soie, etc. Chana. N'est pas recommande pour les jerseys doubles.
SINGER 2045	Alguille a pointe ronde. 9 (70) à 18 (110).	Tissus naturels et synthétiques lisses, mélanges polyester, tricots en polyester, ltissus interlock, jerseys simples et doubles. Egalement, tissus en Lycra , tissus pour costumes de bain, tissus élastiques
SINGER 2032		Cuir, vinyle, tissus pour rembourrage. (Fait de plus petits trous que les grandes aiguilles standard)

Note: 1 Pour de meilleurs resultats, n'utiliser que des aiguilles authentiques SINGER.
2. Remolacer l'aiguille souvent (approximativement, pour chaque travail de couture de vêtement) et/ ou en cas de bris ou de points manqués.





GB How to choose your pattern

For <u>straight stitch</u> select pattern " " " with pattern selector dial. Adjust the stitch length with the stitch length dial.

For zigzag stitch, select pattern " \bigset " with pattern selector dial. Adjust the stitch length according to the fabric being used.

To obtain any of the other patterns shown on the stitch selection panel, select the stitch with the pattern selector dial. Adjust the stitch length with the stitch length dial.



- a. Reverse sewing lever
- b. Stitch length dial
- c. Stitch display
- d. Stitch pattern selector dial

E ¿Cómo seleccionar su dibujo?

Para <u>punto recto</u>, seleccione el dibujo ";" con el disco selector de dibujo. Ajuste el largo de la puntada con el disco correspondiente.

Para <u>punto en ziq-zag</u>, seleccione el dibujo " \(\bigset\) " con el disco selector de dibujo. Ajuste el largo de la puntada de acuerdo con la tela que va a utilizar.

Para obtener cualquiera de los <u>otros dibujos mostrados</u> en el panel de selección de puntadas, seleccione la puntada con el disco selector de dibujos. Ajuste el largo de la puntada con el disco correspondiente.

a. Palanca para coser hacia átras

- Disco de largo de puntada
- c. Pantalla del modelo
- d. Disco selector de dibugo

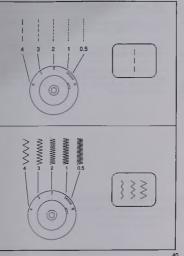
F Comment choisir vos points

Pour les <u>points droits</u>, choisir le type " ; " avec le selecteur règle-point. Règler la largeur du point.

Pour les points zigzag, choisir le type " \rights " avec le selecteur règle-point. Regler la largeur en fonction du tissu utilisé.

Pour obtenir tout autre type de point indiqué sur le panneau de sélection des points, choisir le point à l'aide du sélecteur règlepoint. Ajuster la longueur et la largeur des points avec les molettes respectives.

- a. Levier de commande d'inversion
- b. Molette de commande de longueur
- c. Affichage du point
- d. Sélecteur regle-point



GB Straight stitching

Turn the stitch selection dial so that the pointer is set to the straight stitch position.

Generally speaking, the thicker the fabric, thread and needle, the longer the stitch should be. For a fine stitch set length at "1" or "2".

For gathering set to straight stitch, with stitch length at "4". Do 2 rows of stitching 1/4 of an Inch apart. Remove from machine. hold bobbin thread and gather fabric to desired fullness.

Zigzag stitching

Turn the pattern selector dial so that the stitch display shows "zig-zag" " 135 ". Turning the pattern selector dial will increase or decrease the zig zag width. (1)

Function of stitch length dial while zigzag

The density of zigzag stitches increase as the setting of stitch length dial approaches "0".

Neat zigzag stitches are usually achieved at "2.5" or below.

Closed up zigzag stitches (close together) are referred to as a satin stitch, (2)

F Punto recto

Gire el disco selector de la puntada, de modo que la pantalla de la puntada indique la posición del punto recto.

En terminos generales, cuanto más grosor tenga la tela, el hilo y la aguja, más larga debería ser la puntada. Para puntada delgada seleccione la longitud del punto entre "1" y "2".

Punto en zig-zag

Gire el disco selector de dibujo, de modo que la pantalla de la puntada muestre "zig-zag" "\}\}\"

Girando el disco selector de dibujo aumentara o disminuira el ancho del zig-zag. (1)

Función del disco del largo de la puntada mientras se realiza el zig-zag

La densidad de las puntadas en zig-zag aumenta cuando el aiuste de largo de la puntada se aproxima a "0".

Las puntadas en zig-zag mejor ejecutadas se suelen conseguir en "2.5" o menor.

Las puntadas en zig-zag cerradas (más proximas) se denominan puntada de raso. (2)

F Couture au point droit

Tournez le sélecteur règle-point jusqu'à ce que l'ecran montre la position du point droit.

En general, plus epais seront le tissu, le fil et l'aiguille, plus long sera le point. Pour point fin regler la longueur de point entre "1" et "2".

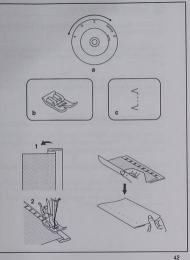
Pour froncer, règler au point droit, longueur de point à "4". Cousez 2 rangs parallèles et ensuite tirez sur le fil de canette pour froncer le tissu.

Point zigzag et point rick-rack

Tournez le selecteur regle-point jusqu'à ce que l'écran montre "zig-zag" () } }). Tourner le selecteur règle-point pour augmenter ou diminuer la largeur du point zig-zag (1).

Fonction de la molette de commande de longueur de point pour points zigzag La densité des points zigzag augmente au fur et à mesure que

le réglage de longueur de point se rapproche de la valeur "0". Les points zigzag nets sont habituellement obtenus avec une valeur égale ou inférieure à "2.5".



GB Blind hem/ Lingerie stitch

For hems, curtains, trousers, skirts, etc.

A...A Blind hem/ lingerie for firm fabrics.

Set the machine as illustrated in a, b and c,

Note:

It takes practice to sew blind hems. Always make a sewing test first.

Turn up the hem to the desired width and press. Fold back (as shown in Fig. 1) against the right side of the fabric with the top edge of the hem extending about 5 mm (1/5") to the right side of the folded fabric.

Start to sew slowly on the fold, making sure the needle touches slightly the folded top to catch one or two fabric threads (2).

Unfold the fabric when hemming is completed and press.

Dobladillo / Punto de lencería

Para dobtadillos, cortinas, pantalones, faldas, etc.

A...A Hage un dobladillo/ Punto de lencería para telas firmes posición en el disco selector de dibujo.

Adjuste la máquina segun se ilustra. (a, b & c)

Nota:

Se necesita practicar para coser dobladillos. Haga siempre primero una pureba de costura.

Doble bordes de la teta en tres dobleces, (vea pag.1), que sobresalga aproximadamente 5mm (1/5 pulgada).

Fije la guía de la tela en el tablero de la māquina de tal modo que la aguja toque ligeramente el doblez de arriba. (2)

Extienda la tela y obtendra la puntada invisible.

Ourlet invisible et point de lingerie

Pour ourlet, rideaux, pantalons, jupes, etc.

A...A Ourlets invisible/ lingerie pour tissu ferme.

Regler la machine comme indique. (a, b & c)

Note:

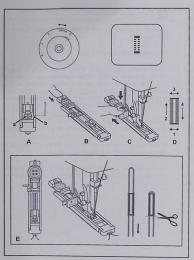
Il vous faut plusieurs pratiques pour coudre les ourlets invisible. Faire toujours quelques essaies avant la couture.

Plier l'ourlet à la largeur désirée et presser.

Replier l'ouriet contre l'endroit de l'ouvrage de sorte que la lisière supérieure de l'ourletDépasse d'environ 5mm (1/5") sur le côté droit de l'ouvrage. (fig. 1)

Placer l'ouvrage sous le pied-de-biche. Tourner le volant vers l'avant jusqu'à la position extrême gauche de l'aiguille. Celle-can ne doit piquer que sur le bord du pi.S.i ce n'est pas le cas, reclifier la position de l'ouvrage. Piquer lentement et guider solgneusement l'ouvrage alin que la position ne se trouve à aucun moment modifiée. (fig. 2)

Deplier le tissu à la fin de la couture et presser.



GB How to sew buttonholes (one-step buttonhole)

Buttonhole sewing is a simple process that provides reliable results. However, it is strongly suggested to always make a practice buttonhole on a sample of your fabric and stabilizer.

Making a Buttonhole

- Using tailor's chalk, mark the position of the buttonhole on the labric.
- Lower the presser foot aligning the marks on foot with the marks on the fabric (A). (The front bar tack will be sewn first.) (Align the mark on the fabric (a) with the mark on the foot (b).)
- Open the button plate and insert the button (B).
 Lower the buttonhole lever and gently push it back (C).
- While lightly holding the upper thread, start the machine.
- 7. Buttonhole stitching is done in the order (D).
- Stop the machine when the buttonhole cycle has completed.

Making a Buttonhole on Stretch Fabrics (E)

When sewing buttonholes on stretch fabric, hook heavy thread or cord under the buttonhole loot. When the buttonhole is sewn the legs will overcast the cord.

- Mark the position of the buttonhole on the fabric with the tailor's chalk, attach the buttonhole foot, and set the pattern selector dial to " "." Set strich length dial to " "......................".
- Hook the heavy thread onto the back end of the buttonhole foot, then bring the two heavy thread ends to the front of the foot, insert them into the grooves and temporarily tie them there.
- 3. Lower the presser foot and start sewing.
- Set the slitch width to match the diameter of the gimp thread.
 Once sewing is completed, gently pull the heavy thread to remove any slack, then Irim off the excess.

El Como coser ojales (ojales de un solo paso)

Confeccionar ojates es un proceso sencillo que proporciona resultados fiables. Sin embargo, se recomienda realizar siempre un ojal de practica en una muestra de tela e intercalar.

Confección de un ojal

- Usando una tiza de sastre, marque la posición del ojal en la tela.
 Coloque el prensatelas para ojales y ponga el disco selector de
- puntadas en " 11"
- Baje el prensatelas alineado a las marcas del prensatelas con las marcas en la tela (A). (Se coserá primero el hilvanado de la barra frontal). (Alinee la marca en la tela (a) con la marca en el prensatelas (b)).
- 4. Abra la placa del boton e inserte el boton. (B)
- Baje el prensatelas para hacer ojales y empujela suavemente hacia atrás.
- Mientras se sujeta figeramente el hilo superior, de marcha a la máquina.
- 7. La puntada del oial se realiza en orden (D).
- 8. Pare la máquina cuando se termine de coser el ojal.

Confeccion de un cial en telidos elásticos (E)

Al coser en telas elásticas, enganche el hilo grueso o cordonsillo bajo el prensatelas de ciales.

- Marque la posición del ojal en la tela con la tiza de sastre, ponga el prensatelas para ojales y coloque el selector de puntadas en " la "
- Enganche el hilo grueso en el extremo posterior del prensatelas para ojales, lleve luego los dos extremos del hilo grueso hacia la parte frontal del prensatelas, insertelos en las renuras y filelos alli temporalmente.
- Baje el prensatelas y comience a coser.
 - Ajuste el ancho de la puntada para casar con el diametro del hilo entorchado
- Una vez terminado el ojal, tire suavemente del hilo grueso paa eliminar cualquier aflojamiento y luego recorte el sobrante.

Comment faire des boutonnières (boutonnières en une étape)

La couture de boutonnière est un processus simple qui assure des résultats fiables. Toutefois, it est fortement suggéré de toujours réaliser une boutonnière d'essai sur un échantillon de tissu et d'entoilade.

Faire une boutonnière

- Avec une crale de tailleur, marquer la position de la boutonnière sur le tissu.
- Poser le pied de boutonnière et régler le cadran de selection de motits sur " ()". Régler le cadran de longueur de point sur " " "
 Toutefois, a largeur peut avoir besoin d'être réglee selon le projet, faire un essai en premier afin de déterminer ceci.
- Abaisser le pied presseur en alignant les marques sur le pied avec les marques sur le tissu (A). (Le renfort avant sera cousu en premier.) (Aligner la marque sur le tissu (a) avec la marque sur le pied (b).)
- Ouvrir la plaque a boutonnière et inserer le bouton (B).
 Abaisser le levier de boutonnière et le pousser doucement vers
- l'arriere (C).

 6. Tout en tenant légérement le fil du haut, mettre la machine en marche.
- 7. La couture de boutonnière se fait dans l'ordre (D).
- 8. Arrêter la machine lorsque le cycle de la boutonnière est termine

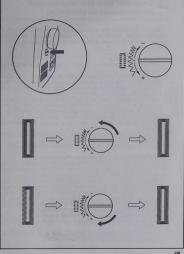
Faire une boutonnière sur des tissus extensibles (E)

- Lorsque vous cousez des boutonnières sur tissu extensible, crochetez du fil épais ou un cordon sous le pied de boutonnière. Lorsque la boutonnière est cousue les pieds surfilieront le cordon.
- Marquer la position de la boutonnière sur le tissu avec la craie de tailleur, poser le pied de boutonnière et règler le cadran de selection de motif sur "5". Regler le cadran de longueur de point sur "==="."
- Crocheter le fil épais à l'arrière du pied pour boutonniere, puis ramener les deux bouts de fil épais a l'avant du pied, les inserer dans les rainures et les attacher là temporairement.
- dans les rainures et les attacher la temporairement.

 3. Abaisser le pied presseur et commencer a coudre.

 "Regler la largeur du point pour correspondre au diametre du fil
- guimpeur.

 Une fois que la couture est terminée, tirer avec précaution le fil enais pour le tendre, puis couper ce qui reste.



GB Left and right side balance for buttonhole

Stitch density on right and left sides of buttonhole can be adjusted by buttonhole balance control dial.

This dial should usually be in a neutral position. (between "+" and "-")

If the stitches on the left side of the buttonhole are too close together, turn the dial to the left (+).

*Turning dial to the left opens left side.

If the stitches on the left side of the buttonhole are too open, turn the dial to the right (-).

* Turning dial to the right closes left side.

Balance a izquierda y derecha para coser ojales

La densidad de la puntada en los lados derecho e izquierdo del ojal puede ajustarse por el mando de control del balance del ojal.

Este selector debe estar normalmente en una posición neutral. (entre "+" y "-")

Si las puntadas en la lado izquierdo del ojal están demasiado próximas, gire el disco a la izquierda (+).

* El giro del disco a la izquierda abre el lado izquierdo.

Si las puntadas en el lado izquierdo del ojal estan demasiado abiertas, gire el disco a la derecha (-).

* El giro del disco a la derecha cierra el lado izquierdo.

Equilibrage gauche et droit pour boutonnière

La densité des points de part et d'autre de la boutonnière peut être réglée au moyen du sélecteur d'équilibrage de boutonnière.

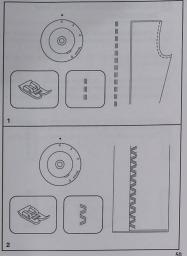
Normalement, le selecteur doit être place dans une position neutre (entre " + " et " - ").

Si les points se trouvant sur le côte gauche de la boutonnière sont trop rapprochés, tourner le selecteur vers la gauche

* La rotation du sélecteur vers la gauche ouvre le côté gauche.

Si les points se trouvant sur le côté gauche de la boutonnière sont trop espaces, tourner le sélecteur vers la droite "-"

*La rotation du sélecteur vers la droite ferme le côté gauche.



Straight stretch stitch and Ric Rac stitch

Straight stretch stitch (1)

Set the stitch pattern dial to " # ",

Used to add triple reinforcement to stretch and hardwearing seams.

Set the stitch length dial to "4".

Ric Rac stitch (2)

Set the stitch pattern dial to " 3 "

Used primarily as a decorative stitch.

Set the stitch length dial to "4".

Ric Rac stitch is suitable for firm fabrics like denim, poplin, duck, etc.

Selección de puntos

Triple punto recto (1)

Ponga el disco selector de dibujo en " " ...

Para resistente de costura.

Gira la longitud del punto marcar a "4".

La máquina cose dos puntos adelantes y un punto atras. Esto dar triple reforzamiento.

Zíg-zag elástico (2)

Ponga el disco selector de dibujo en " § ".

Para resistente de costura, orillas y costuras decorativas.

Gira la longitud del punto marcar a "4".

Triple zig-zag es adecuado para telas firmes como dril, pana, etc.

F Points droit élastiques et points Ric Rac

Points droits élastiques (1)

Regler le selecteur de modèles à " ! ".

Pour ajouter un renforcement triple aux joints solides. Regler le selecteur longueur de point à "4".

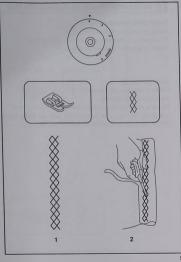
Point Ric Rac (2)

Regler le selecteur de modèles à " 5 ".

Pour les points décoratifs.

Regler le selecteur longueur de point à "4".

Les points Ric Rac sont convenables pour les tissus solides comme les jeans, le popeline, les toiles fines, etc.



GB Honeycomb stitch

Seams, hems, T-shirts, underwear, etc.

Set stitch pattern selector on " \$ ". Set machine as illustrated on left.

This stitch can be used for all types of jersey and woven fabrics. When using honeycomb stitch pattern for hemming sew at 1cm (1/4*) from the fabric edge and trim the surplus fabric.

E Punto en nido de abeja

Para costuras, dobladillos, camisetas de manga corta, ropa interior, etc.

Ajuste la maquina según se ilustra.

Ponga el disco selector de dibujo en " § ".

Este punto puede utilizarse para todos los tipos de jerseys y telas trenzadas.

Al utilizar el modelo de puntada de nido de abeja, hay que coser 1 cm (1/4") desde el borde de la tela y cortar la tela sobrante.

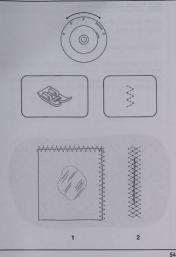
Point nid d'abeille

Joints, ourlets, T-shirts, sous-vêtement, etc. Regler la mchine comme indiqué.

Regier le selecteur de modèles à " 🖁 ".

Ce type de point peut être utilisé en toutes sortes de jersey et des tissus entrelaces.

Quand utiliser le point d'abeille pour ourlets, coudre à 1cm (1/4") du bord de tissu et tailler le tissu de surplus.



GB Multi-stitch zig-zag

Sewing on lace and elastic, darning, mending, reinforcing edaes.

Set the stitch pattern dial to " -

Set machine as illustrated on left.

Place patch in position. The stitch length can be shortened to produce very close stitches. (1)

When mending tears, it is advisable to use a piece of backing fabric to reinforce. The stitch density can be varied by adjusting the stitch length. First sew over the center and then overlap on both sides. Depending on the type of fabric and damage, sew between 3 and 5 rows. (2)

Bar tack

Set the stitch pattern dial to " | " or " \ ". Set the stitch length dial to "1" - "1.5".

This function is used to secure the tops of kick pleats, as well as pocket openings. First use a straight stitch across the top of the pocket or pleat. This seam should be approximately 1/4 to 1/2 of an inch long. Set stitch to zigzag and stitch over the straight stitch backstitch at the beginning and end of stitch to secure ends.

Multipunto en zig-zag

Para cosido de encaje y elastico, zurcido, remiendos, refuerzos y presillas.

Ponga el disco selector de dibujo en " 🗧

Coloque el remiendo en su posición. El largo de la puntada puede acortarse para obtener puntos muy próximos. (1)

Cuando se remienden rasgones, es recomendable utilitzar una pedazo de tela de refuerzo. La densidad de la puntada puede variarse ajustando el largo de la puntada. Cosa primero en el centro y luego solape en ambos lados. Dependiendo del tipo de tela y de los deterioros, hay que coser entre las 3 y 5 hileras. (2)

Presillar

Ponga el patron de la puntada en: " | " or " | " Ponga el largo de la puntada en: "1" - "1.5"

Esta función se usa para asegurar la parte de arriba de los piegues, así como las aberturas de los bosilios. Primero, use la puntada recta atravesando la parte de arriba del bolsillo o el pilegue. Esta costura debe ser aproximadamente de 1/4 a ½ de pulgada de larga. Ponga la puntada en zigzag y cosa encima de la puntada recta y remate al comienzo y al final para asegurar las puntas.

F Point zigzag multipoints

Pour la couture de dentelle et des élastiques, le reprisage, le raccommodage, la pose de pièces, le renforcement de bordures.

Regler le selecteur de point à * \$ *.

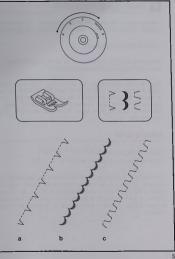
Positionner la pièce. La longueur du point peut être réduite afin de produire des points très rapprochès. (1)

Pour des raccommodages de déchirures, il est recommande d'ultier un morceau de lissu de renfort. Il est possiblé de van la densile du point en réglant la longueur du point. Coudre d'abord au centre puis chevaucher sur les deux côtés fonction du type de tissu et du dommage, coudre de 3 à 5 rangées (2)

Bride d'arret

Regler le selecteur de modeles à " | " ou " \} ".
Regler le selecteur longueur de point à "1" - "1.5".

Cette fonction s'applique au plis et à l'ouverture de poches pour renforcer le debut de la coutier. Avec le point droit, faites une coulure de 2.5 a 5 mm a travers le haut du plis ou de la poche, Reglez le point au zigza q et répéter la couture cette fois ci avec le point zigzag. Faites le point arrière au début et la fin de la coulure.



GB Practical stitches

Set the machine as illustrated.

Turn the switch width dial and stitch length dial to suit the fabric and application.

Shell stitch (a)

For decorative edges.

Suitable for edges on sheer, fine and stretch fabrics. The wider part of the stitch should go just over the folded edge of the fabric to create the shell effect.

Crescent stitch (b)

For a delicate edge finish along the edge of fabric.

Rampart (c)

Gathering with cord or shirring elastic.

This stitch can be used for firm, thicker fabrics.

Puntadas de utilidad

Seleccione el dibujo deseado con el disco selector de dibujo.

Gire el disco del largo de la puntada que se ajuste a la tela y a la aplicación.

Punto de dobladillo de concha (a)

Para orillas decorativas.

Adecuado para arillas en tejidos transparentes, finos y elásticos. El punto más ancho tiene que apenas sobrepasar el borde del tejido para crear el efecto de concha.

Punto punto turco (b)

Para un sobreorillado delicado a lo largo de la orilla de la tela.

Punto sobreorillado inclinado (c)

Fruncido con cordoncillo o frunce mulitple con etasticos. Puede utilizarse para tejidos resistentes más gruesos.

Points utilitaires

Utiliser le pied tout usage pour tous ces points.

Voir le schema pour un exemple de point.

Point de coquillage (a)

Pour cotes decoratifs.

Convenables pour les bords de tissus fins, élastiques. Les points plus large doivent passer par le bord du tissu pour creer l'effet de coquillage.

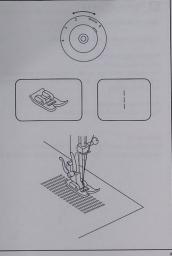
Point de croissant (b)

Pour un bord délicat au long du tissu.

Rempart (c)

Rassemblage avec le cordon ou l'élastique à froncer.

Ce type de point peut être utilisé avec les tissus solides et épais.



GB Darning

- Turn stitch length dial to the desired length.
- Turn stitch selector to straight stitch, center needle position.
- Position the fabric to be darned under the presser foot together with the under laying fabric to be used.
- Lower the presser foot and alternately sew forward or reverse using the lever.
- Repeat this motion until the area to be darned is filled with rows of stitching.

For reverse sewing instructions, see page 32.

E Zurcido

atrás usando la palanca.

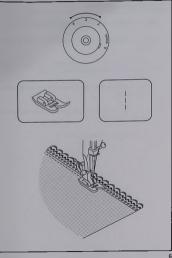
- Gire el disco regulador del largo de puntada al largo deseado.
- Gire el selector al punto recto, posicion central de la aguja.
- Coloque la tela a zurcir bajo el prensatelas, junto con la tela subyacente que se va a utilizar.
 Baje prensatelas y de manera alternativa, cosa adelante o
- Repita este movimiento hasta que la parte a zurcir se rellene con hileras de cosido.

Para las instrucciones sobre como coser hacia atras, vea pagina 33.

Raccommedage

- Regler le selecter longueur de point à la longueur desirée.
- Régler le sélecteur de points à point droit, position d'aiguille centrale.
- Positionner le tissu a raccommoder au dessous du pied presseur ensemble avec la doublure a utiliser.
- Baisser le pied presseur et coudre $\hat{\mathbf{a}}$ l'avant et $\hat{\mathbf{a}}$ l'inverse en utilisant le levier.
- Reprendre ce mouvement jusqu'à la zone à raccommoder est bie remplie de points.

Pour la couture à l'inverse, voir page 33.



GB Attaching lace

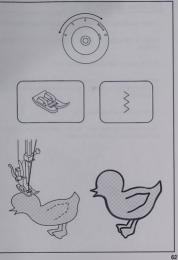
- Turn stitch length dial to the desired length.
- Turn the stitch selector to straight stitch, center needle position.
- Fold in the edge of the fabric (approximately 6 mm 1/4").
- Place the lace under the folded edge of the fabric allowing it to under lap the fabric slightly as required by the pattern of the lace.
- Sew on the edge of the fabric fold.
- You can add a decorative touch by using the satin stitch to sew the lace.

E Cómo pegar encajes

- Gire el disco selector del largo de puntada al largo deseado.
- Gire el selector al punto recto, posición central de la aguja.
- Pliegue el borde de la tela (aproximadamente 6 mm, 1/4")
- Coloque el encaje debajo del borde plegado de la tela dejando que solape ligeramente la tela, según se requiera por el dibujo del encaje.
- Cosa el borde de la tela doblada.
- Puede añadir un toque decorativo usando el punto de raso para coser el encaje.

Pose de dentelle

- Régler le sélecter longueur de point à la longueur désirée.
- Régler le sélecteur de points à point droit, position d'aiguille centrale.
- Plier le bord du tissu (environ 6mm 1/4").
- Mettre la dentelle au dessous du bord plie du tissu, ce qui permet d'enveloper le tissu comme demandé par le modèle de la dentelle.
- Coudre sur le bord du tissu plie.
- Vous pouvez ajouter une touche décorative en utilisant le point satin pour coudre le dentelle.



GB Applique and blindstitch applique

Position applique piece on background fabric.

Align needle so that it pierces background fabric along the outside edge if the applique, Lower presser foot.

If using a blindhern foot, align the tip of the blindhern foot guide so that it sits directly under the edge of the applique.

You may need to adjust the position of the guide to bring it closer or further from the edge of the applique, by using the thumbscrew located at the right of the foot.

Begin sewing following the edge of your applique. To pivot for curves or corners, leave needle down in fabric on outside edge of applique, lift foot and pivot.

Puntada y aplicación invisible

Ponga la aplicación sobre la tela. Alinee la aguja para que penetre bien a lo largo del orillo de la aplicación. Baje el prensatela.

Si està usando el pie para hacer dobladillo invisible, alinee la punta de la guía de este pie para que se asiente directamente debajo del orillo de la aplicación.

Usted necesitará ajustar la posición de la guía para traerla más cerca o lejos del orillo de la aplicación, usando el tornillo situado a la derecha del pie.

Comience a coser siguiendo el orillo de su aplicación. Para girar (voltear) en las curvas o esquinas, deje la aguja abajo en la tela sobre el orillo de la aplicación, levante el pie y gire (voltee).

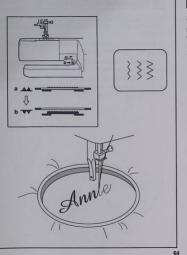
Applique et applique invisible

Placer l'applique sur le tissu de fond. Aligner l'aiguille et abaisser-la dans le tissu au bord de l'applique. Abaisser le pied presseur.

Si vous utilisez le pied invisible, placer le guide pour qu'il soit positionne sous le bord de l'applique.

Il sera peut-être nécessaire d'ajuster (rapprocher ou éloigner) le guidedu bord en utilisant la vis a la droite du pied.

Piquer en suivant le bord de l'applique. Pour pivoter autour des courbes et aux coins, abaisser l'aiguille dans le tissu au bord et à l'exterieur de l'applique, lever le pied presseur et pivoter.



GB Monogramming and embroidering with embroidery hoop*

Drop the feed dons. (Note: Stitch length cannot be controlled with dial)

- · Set the machine as illustrated above.
- Remove the presser foot and the presser foot holder.
- Lower presser foot lever before starting to sew.
- Adjust the stitch width according to the size of lettering or design.

Preparation for Monogramming and Embroidering*

- Draw the desired lettering or design on the right side of the fabric
- Stretch the fabric between embroidery hoop as firmly as possible.
- Place the fabric under the needle. Make sure the presser foot bar is down in its lowest position.
- Turn the balance wheel towards you to bring up the lower thread through the fabric. Sew a few securing stitches at the starting point.
- Hold the hoop with thumb and forefingers of both hands.
- Coordinate sewing speed and movement of hoop.

Creación de monogramas y recamado con aro de bordar*

Baje los dientes del transportador (NOTA: El largo no puede controlarse con el disco)

- Aiuste la maquina según se ilustra.
- Retire el prensatelas y su soporte.
- Baje la palanca del prensatelas antes de comenzar a coser.
- Ajuste el ancho de acuerdo con el tamaño de las letras del monograma o dibujo.

Preparación para la creación del monograma y recamado*

- Traza las letras o el dibujo deseado en el lado derecho de la tela.

 Extiende la tela dentro el aro de bordar con la mayor firmeza.
- Extiende la tela dentro el aro de bordar con la mayor firmeza posible.
- Coloque la tela bajo la aguja. Cerciòrese de que la barra del prensatelas esta en la posición más baja.
- Gire el volante hacia usted para elevar el hilo inferior a través de la tela. Proceda a coser unas pocas puntadas en el punto inicial.
- · Sujete el aro con los dedos pulgar e indice de ambas manos.

Pose de monogramme et broderie en utilisant un cercle a broder*

Escamotez les griffes d'entraînement. (Note: la longueur de point ne peut pas être commandée avec le selecteur)

- Positionnez la machine tel qu'illustre.
- -Retirez le pied presseur et son support.
- Abaissez le pied presseur avant de commencer la couture.
- -Ajustez la largeur de point en fonction de la dimension des

Note:

Faites des essais de placement du tissu et de largeur de point afin d'obtenir l'apparance désirée.

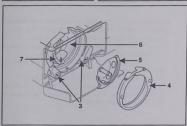
Preparation pour le travail de monogramme et de broderie*

Dessinez les lettres désirées ou le motif à l'endroit du tissu.

- Tendez le tissu au maximum sur le cercle à broder.
- l'endez le tissu au maximum sur le cercle a broder.
 Placez le tissu sous l'aiguille. Assurez vous que la barre du
- pied presseur est dans sa position la plus basse.
 -Tournez le volant vers vous afin de passer le fil inferieur au
- Tournez le volant vers vous afin de passer le fil inferieur au travers du tissu.
- Piquez quelques points de sécurité au point de départ.
- Maintenez le cercle entre le pouce et l'index des deux mains.
- Veillez à coordonner la vitesse d'exécution de la couture et le mouvement du cercle à broder.







GB Maintenance

Attention:

Disconnect the machine from the electrical supply by removing the plug from the main socket. When cleaning the machine, it must always be disconnected from the electrical supply.

Remove the needle plate:

Turn the handwheel until the needle is fully raised. Open the hinged front cover and unscrew the needle plate screws with the screw driver (1).

Cleaning the feed dogs:

Use the brush supplied to clean the whole area (2).

Cleaning and lubricating the hook:

Remouves the bobbin case. Snap the row hook retaining arms. (3) outwards chemove the hook race cover (4) and the hook (5) and clean with a soft cloth, Libricate at the point (6) (1-2 drops) with sewing machine oil. Turn the handwheel until the drops) with sewing machine (1) turn the handwheel until the hook race (7) is in the left position. Replace the hook (5), Replace the hook race cover and snap back the two hook race tower and snap back the two hook retaining arms. Insert the bobbin case and bobbin and replace the new forms of the state of t

Important:

Fabric lint and threads must be removed regularly. Your machine should be serviced at regular intervals at one of our service centers.

Mantenimiento de la maquina

Atencion:

Antes de la limpieza desconectar la maquina quitando el enchufe de la red electrica.

Quitar la placa de la aguja

Girar el volante hasta que la aquia este en el punto más alto. Abrir la tapa con charnela y sacar el tornillo de la placa de aquia por el destornillador. (1)

Limpieza del transportador

Sacar el porta-canillas. Limpiar bien toda la zona con un pincel. (2)

Limpieza y aceitado de la lanzadera

Sacar el porta-capillas. Girar los dos gatillos de sujeción hacia afuera como en la ilustración. Sacar la tapa del carril (4) y la lanzadera (5). Limpiar todo con un pans suave. Poner 1-2 gotas de aceite de maguina de coser en el (6). Girar el volante hasta que el carril de la lanzadera (7) este en la izquierda. Poner la lanzadera (5) y la tapa del carril (4). Cerrar de nuevo los dos gatillos de sujeción (3). Meter de nuevo el porta-canillas y la placa de la aquia.

Importante:

De vez en cuando se deben quitar los residuos de bilo y el polyo.

Para que su maquina de coser este siempre en buenas condiciones, es recommendable un cheques periodico en uno de nuestros centros de servicio técnico.

Entretien de la machine

Pour retirer la plaque à aiguille, mettre l'aiguille en position haute en tournant le volant. Ouvrir le couvercle d'accès. Avec le tournevis, desserrer les 2 vis (1) et enlever la plaque a aiguille.

Nettoyage de les griffes d'entraînement:

Retirer la boîte a canette. Nettover a fond a l'aide du pinceau. (2)

Nettovage et huilage du crochet: Retirer la boîte a canette. Tourner les deux fixations du crochet (3) vers l'extérieur (voir dessin). Enlever l'anneau de la fixation du crochet (4) et le crochet (5) et les nettoyer avec de l'étoffe molle. Mettre 1 ou 2 pouttes d'huile pour machines à coudre (6). Tourner le volant jusqu'a ce que la coursiere du crochet (7) soit à gauche. Remettre le crochet (5) et l'anneau de la fixation du crochet (3) et fermer a nouveau la fixation du crochet (4). Remettre la boîte a canette et la plaque à aiguille.

Remarque importante enlever de temps en temps la poussière et les dechets de fil susceptibles d'encrasser la machine. Pour maintenir votre machine en parfait état de marche, faites-la reviser regulierement par notre service apres-vente.

Attention:

Debrancher la machine pendant toute operation de nettoyage.

GB Trouble shooting guide

Problem	Cause	Correction
Upper thread breaks	1.The machine is not threaded correctly. 2 The thread tension is too light. 3.The thread is too thick for the needle 4 The needle is not inserted correctly. 5.The thread is wound around the spool holder pin. 6.The needle is damaged.	Rethread the machine Reduce the thread tenson (lower number) Select a larger needle Remove and rensent the needle. (flat adde towards the back) Remove the real and wind thread onto reel Replace the needle.
Lower thread breaks	The bobbin case is not inserted correctly. The bobbin case is threaded wrong. The lower thread tension is too tight.	Remove and reinsent the bobbin case and pull on the thread. The thread should pull easily Check both bobbin and bobbin case 3.Loosen lower thread tension as described.
Skipped striches	1.The needle is not inserted correctly 2.The needle is damaged 3.The wrong size or type of needle has been used. 4.The foot is not attached correctly	Remove and reinsert needle. (flat side towards the back) Ainsert a new needle. Aichoose a needle to suit the thread and fabric. Chock and attach correctly.
Needle breaks	The needle is damaged The needle is not correctly inserted. Wrong needle size for the fabric. The wrong foot is attached.	I.Insert a new needle 2.Insert the needle correctly (flat side towards the back) 3.Choose a needle to suit the thread and fabric. 4.Select the correct foot.
Loose strtches	The machine is not correctly threaded The bobbin case is not correctly threaded Needic Abord thread combination is wrong. Thread tension wrong.	Check the threading Thread the bobbin case as illustrated The needle size must suit the fabric and thread. Correct the thread tension.
Seams gather or pucker	1.The needle is too thick for the fabric. 2.The stitch length is incorrectly adjusted. 3.The thread tension is too light.	Select a finer needle, Readjust the stitch length, 3.Loosen the thread tension.
Uneven stitches, uneven feed	1.Poor quality thread. 2.The bobbin case is incorrectly threaded. 3.Fabnc has been pulled.	Select a better quality thread. Remove bobbin case, thread and insert correctly. Do not pull on the fabric while sewing, let it be taken up by the machine.
The machine is noisy	1.The machine must be lubricated. 2.Lint or oil have collected on the hook or needle bar. 3.Poor quality oil has been used 4.The needle is damaged.	Lubricate as described Cliean the hook and feed dog as described. Only use good quality sewing machine oil. Replace the needle.
The machine jams	Thread is caught in the hook	Remove the upper thread and bobbin case, turn the handwheel backwards and forwards by hand and remove the thread. Lubricate as described.

Eliminación de averias

Problema	Causa	Correció
El hilo superior se rompe	1.La máquina está mai enhebrada. 2.La tensión del hilo es demasado fuerte. 3.El hilo es demasado grueso para la aguja. 4.La aguja no está colocada correctamente. 5.El hilo se ha erredado en el portabobinas. 6.La aguja está foroda o despuntada.	Enhabrar la misicina conrectamente. Zibirminori la tendro del his superior (número menor) Usar una apida mass grusero (número menor) Usar una apida mass grusero. Calcocar la aguja correctamente. (el lado piano hacia atras) S.sacar la bobina y devanar el hilo. Cambar la agua.
Falta de puntos	1.La aguja no esta colocada correctamente. 2.La aguja està torcida o despuntada. 3.Se ha montado una aguja incorrecta. 4.Se ha montado un prensatelas incorrecto.	Colocar la aguja correctamente. (el lado hacia atrãs) Cambiar la aguja Adaptar la aguja al tejido y al hilo. Comgrabar si se ha montado el prensatelas adecuado.
La aguja se rompo	La aguja está torcida o despuntada. La aguja no está colocada correctamente. Grosor incorrecto de la aguja para la teta. Kse ha montado un prensatelas incorrecto.	Cambiar la aguja Colocar la aguja correctamente (el lado plano hacia atras) Adoptra la aguja el tejido y al hilo Usar el prensatelas correcto.
Suelto los puntos	1.La maquina esta mal enhebrada. 2.La cápsula de canilla esta mal enhebrada. 3.La combinación de aquijatela/hilo está mal. 4.La tensión de hilo es inadecuada.	Revisar el punto Enhebrar la capsula de la canilla según se ilustra. El lamaño de la aguja debe ser apto para la tela y el hilo. Corregi la tensión del hilo.
La costura se encoge, la tela se frunce	1.La aguja es demasiado gruesa para el tejido. 2 El largo de la puntada esta mal regulado. 3.La tensión del hilo es demasiado fuerte.	Usar una aguja mas fina. Regular reclamente el largo de la puntada. Aflojar la tensión del hilo.
Puntadas desguales, arraste no uniforme	Calidad de hilo deficiente. La capsula de canilla esta mal enhebrado. La tela está sometida a tracion.	Seleccionar un hilo de mejor calidad. Retrar la capsula de la canilla y re-enhebrar e insertar correctamente. No tire de la tela cuando esta cosiendo, dejarta arrastrar por la maquina.
La máquina hace ruido	Hay que lubrificar la măquina. Pelusa & trazos de aceite se han pegado en el garfio. o en la barra prensatelas. Catidad deficiente del aceite usado. 4.La aguja dañada.	Lubrificar la maquina según las instrucciones. 2.Limpia el garfo y el transportador conforme a las instrucciones. 3.Llevar la maquina al distribuidor para su limpieza y reparación adecuada 4.Cambiar la aguja.
Naquina obstruida	El hilo está cogido en el gancho.	Retirar el hilo superior y la canilla, girar a mano el volante hacia atras adelante y eliminar los restos de hilo. Lubricar como descripto.

F Guide de dépannage

Probleme	Cause	Solution
Bris du fil supérieur	La machine n'est pas correctement entifer. La tension du fil est trop elevée. Le fil est trop gros pour l'aguille. L'aguille n'est pas bien insérée. Le fil est enroulé autour de l'axe du logement de la bobne. L'aguille est endommagée.	Réportier la machine. Réduré la resion (valeur inférieure) Choier une aiguille plus grosse. La reibrer et afranserer. Coté plat vers l'amére) Reterre la canotte et enrouler la fil. Remplacer.
Points manqués	L'aiguille n'est pas bien insérée. L'aiguille est endommagée. Une aiguille de dimensions incorrectes a été utilisée. Le pled n'est pas bien fixé.	La retirer et la réinsérer. (côté plat vers l'arrière) Remplacer. Choisir une aiguille convenant au fil et au tissu. Werifier et fixer correctement.
Bris de l'aiguille	L'aiguille est endommagée. L'aiguille n'est pas bien insérée Aiguille de mauvaises dimensions pour le tissu. Le mauvais pied a été fixé.	Insérer une nouvelle aiguile. Insérer l'aiguille correctement. (côté plat vers l'arnère) Choisir une aiguille convenant au fil et au tissu Choisir le bon pied.
Points läches	La machine n'est pas correctement enfilee. Le boltier de canette n'a pas êté correctement enfilée. La combinason aiguille! tissu/ fil n'est pas la bonne. La tension du fil est mauvaise.	Vériller l'enflage. Erfiller le logement tel qu'allustré. La d'imension de l'aiguille doit convenir au tissu et au fil. Corriger la tension du fil.
La couture fronce	L'aiguille est trop grande pour le Tissu. La longueur de point n'a pas été bien ajustée. La tension du fil est trop éfevée.	Choisir une aiguille plus fine. Reajuster la longueur de point. Rédure la tension.
Points irreguliers, alimentation Irreguliere	1. Le fil est de qualité inférieure. 2. Le boitier de canette n'a pas été correctement enfilé. 3. Le tissu a été tire.	Choisir un fil de meilleure qualité. Retirer la canette réenfiler et insérer correctement. Ne pas tirer sur le tissu en cousant. Laisser la machine faire l'alimentation.
La machine est bruyante	1. La machine doit être lubrifiée. 2. De la charpie ou de Thuile s'est accumulée sur le, crochet ou la barre d'siguile. 3. De Thuile de qualite inférieure a été utilisée. 4. L'aiguille est endommage.	Emmener la machine au détaillant pour l'entretien. Netloyer le crochet et les griffes d'entrainement comme décrit. Emmener la machine au détaillant pour l'entretien et le nettoyage. Hemplacer.
La machine se bloque	Le fil est coince dans le crochet.	Retirer le fil supérieur et la bobine, tourner manuellement le volant vers l'avant et vers l'arrière puis retirer les restes de fil.



